



**MINUTA QUE SE FORMULA PARA HACER  
CONSTAR LA OCTAVA REUNIÓN DEL GRUPO  
ESPECIALIZADO PARA LA MODELACIÓN Y  
SIMULACIÓN DE ESCENARIOS, ORGANO  
AUXILIAR DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO  
BRAVO.**

  
  
F27-OCRB / REV.0






**MINUTA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR LA OCTAVA REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO PARA LA MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS, ORGANO AUXILIAR DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO BRAVO.**

MONTERREY, NUEVO LEÓN., A 08 DE SEPTIEMBRE DE 2010

Siendo las 9:30 horas del día 08 de septiembre de 2010, reunidos en Guadalupe, Nuevo León, los que participan en esta Octava Reunión del Grupo Especialistas para la Modelación y Simulación de Escenarios, Órgano Auxiliar del Consejo de Cuenca del Río Bravo, se procedió a su celebración con fundamento en lo previsto por los artículos 13 de la Ley de Aguas Nacionales, 15 de su Reglamento y artículos 13, 17, y 28 de las Reglas de Organización y Funcionamiento de los Consejos de Cuenca; bajo los siguientes puntos: -----

**I.- ANTECEDENTES:** -----

1.1.- El 21 de enero de 1999 se instaló formalmente el Consejo de Cuenca del Río Bravo.----

1.2.- El acuerdo cuarto del Acta Constitutiva del Consejo de Cuenca del Río Bravo establece la necesidad de crear un Grupo de Seguimiento y Evaluación para instrumentar, dar seguimiento y retroalimentar las decisiones del Consejo. -----

1.3.- El 14 de marzo de 2000, en la Ciudad de Monterrey, Nuevo León, se instaló formalmente el Grupo de Seguimiento y Evaluación del Consejo de Cuenca del Río Bravo y se llevó a cabo la Primera Reunión. -----

1.4.- A la fecha el Grupo de Seguimiento y Evaluación del Consejo de Cuenca del Río Bravo, ha celebrado diecinueve reuniones, quince ordinarias y cuatro extraordinarias, la última de ellas celebrada el día 24 de febrero de 2010, en la ciudad de Monterrey, Nuevo León, durante la doceava reunión, se estableció entre otros el acuerdo sexto el cual señala lo siguiente: Se acuerda integrar un grupo de especialistas en modelación y simulación de escenarios, con el propósito de definir una plataforma de simulación, criterios a considerar y proponer escenarios de simulación, para lo cual el próximo día 6 de octubre de 2008 la secretaría técnica recibirá la propuesta de integrantes por parte de cada uno de los estados. -

1.5.- En cumplimiento al acuerdo comentado en el punto anterior, el día 6 de octubre se recibieron en la Secretaría Técnica del Consejo de Cuenca, los integrantes que cada estado propuso para integrar el Grupo de Especialistas antes citado. -----

1.6.- La Primera Reunión de este Grupo se llevó a cabo, el día 17 de octubre de 2008 y a la fecha ha celebrado siete reuniones, el día de hoy, y con el propósito de continuar con la actividad encomendada por el Grupo de Seguimiento y Evaluación del Consejo de Cuenca del Río Bravo, mediante oficios No. BOO.00.R07.01.04.- 275 (10) al No. BOO.00.R07.01.04.- 289 (10) y Memorandum BOO.00.R07.01.04.- 290 (10) al No. BOO.00.R07.01.04.- 294 (10) de fecha 13

**MINUTA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR LA OCTAVA REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO PARA LA MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS, ORGANO AUXILIAR DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO BRAVO.**

de agosto de 2010, se convocó a los integrantes de este Grupo para llevar a cabo su Octava Reunión. -----

**2.- INTERVIENEN:** -----

**Ing. Amalio Cardona Rodríguez**, Responsable de Control de Gestión de la Comisión Nacional del Agua, Organismo de Cuenca Río Bravo. -----

**Biol. Sergio Ramírez Almaraz**, Director Técnico del Organismo de Cuenca Río Bravo, de la Comisión Nacional del Agua. -----

**Ing. Luis Roberto Fernández Guillén**, de la Subdirección de Estudios y Proyectos de la Junta Central de Agua y Saneamiento de Chihuahua. -----

**Ing. Oscar Jesús Enriquez Loya**, por la Secretaría de Desarrollo Rural del Estado de Chihuahua. -----

**Ing. Humberto Silva Hidalgo**, de la Subdirección de Estudios y Proyectos de la Junta Central de Agua y Saneamiento de Chihuahua. -----

**Ing. Jesús Cabrera Ramírez**, de la Comisión Estatal de Agua y Saneamiento del Estado de Coahuila. -----

**Ing. Jorge Luis López Martínez**, integrante del grupo por el Estado de Tamaulipas. -----

**Ing. Raúl Quiroga Álvarez**, integrante por el Estado de Tamaulipas. -----

**Ing. Jaime Garza García**, integrante del grupo por el Estado de Tamaulipas. -----

**Lic. Ramón Morga Saravia**, de la Dirección de Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey, I.P.D. -----

**Ing. Aldo Héctor García Servín**, de la Comisión Internacional de Límites y Aguas. -----

**Ing. Guillermo Cantú Castro**, Organismo de Cuenca Río Bravo, Comisión Nacional del Agua. -----

**Ing. Jorge Francisco Vega Ávila**, Presidente de Asociación Civil, D.R. 026, Río San Juan. -----

**Ing. Raúl López**, Jefe de Proyecto, Comisión Nacional del Agua. -----

**Ing. Manuel Rafael Rosales González**, de la Subdirección General Técnica, de la Comisión Nacional del Agua. -----

**Dr. Luis Rendón Pimentel**, Gerente de Distritos y Unidades de Riego, de la Comisión -----



**MINUTA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR LA OCTAVA REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO PARA LA MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS, ORGANO AUXILIAR DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO BRAVO.**

Nacional del Agua.-----

**Ing. Luis Alberto Verduzco Cedeño**, Jefe de Proyecto de Consejos de Cuenca, Organismo de Cuenca Río Bravo, de la Comisión Nacional del Agua. -----

**Ing. José Alfredo Galindo Sosa**, Subgerente de Seguimiento y Evaluación, Comisión Nacional del Agua. -----

**Lic. Jorge Garduño Sánchez**, Jefe de Proyecto de Seguimiento, Comisión Nacional del Agua. -----

**3.- ORDEN DEL DIA:**-----

HORA	TEMA	EXPOSITOR
9:00 – 10:00	REGISTRO DE ASISTENTES	PARTICIPANTES
10:00 – 10:10	MENSAJE DE BIENVENIDA	SECRETARIA TÉCNICA
10:10 – 10:20	OBJETIVOS DE LA REUNIÓN	SECRETARIA TÉCNICA
10:20 -10:30	SEGUIMIENTO DE ACUERDOS	SECRETARIA TÉCNICA
10:30 – 11:30	PRESENTACIÓN DEL EJERCICIO PARA DETERMINAR ESCURRIMIENTOS NATURALES, RETORNOS DE IRRIGACIÓN Y PERDIDAS-GANANCIAS	DR. HUMBERTO SILVA HIDALGO JUNTA CENTRAL DE AGUA, CHIHUAHUA
11:30 – 11:50	ASUNTOS GENERALES	PARTICIPANTES
11:50 – 12:20	ACUERDOS Y FIRMA DE ACTA	PARTICIPANTES

**4.- DESARROLLO :**-----

a) El Ing. Amalio Cardona Rodríguez, Control de Gestión del OCRB; ofreció el mensaje de bienvenida, objetivos de la reunión y dio lectura al seguimiento de acuerdos y avance al respecto, correspondientes a la reunión pasada. -----

b) El Dr. Humberto Silva Hidalgo, Junta Central de Agua de Chihuahua; presentó el ejercicio desarrollado para la cuenca en el tramo Ciudad Juárez a Fort Quitman (parte mexicana), donde detallo las variables consideradas para el balance; incluyendo las aguas residuales generadas, importaciones así como los retornos. -----

**5.- ACUERDOS :**-----

Los integrantes del Grupo Especialista para Modelación y Simulación de Escenarios, del Consejo de Cuenca del Río Bravo en su Octava Reunión celebrada el día 08 de septiembre de 2010, en Guadalupe, Nuevo León., de conformidad con lo previsto por el artículo 32 de las Reglas de Organización y Funcionamiento de los Consejos de Cuenca acuerdan por consenso lo siguiente:-----

*(Handwritten signatures and initials)*

**MINUTA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR LA OCTAVA REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO PARA LA MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS, ORGANO AUXILIAR DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO BRAVO.**

**2010.VIII.001.- Se acuerda adoptar la metodología presentada por el Dr. Humberto Silva, para la determinación conjunta de escurrimientos naturales, retornos de irrigación y volúmenes netos de pérdidas y ganancias en la totalidad de sub cuencas del Río Bravo; para su aplicación directa en el modelo de distribución de agua superficial y validar sus resultados.** -----

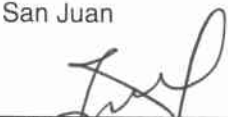
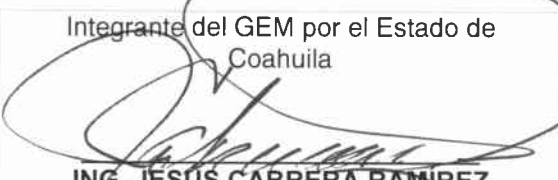


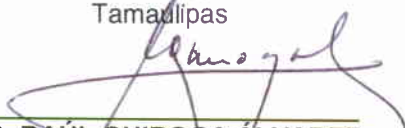

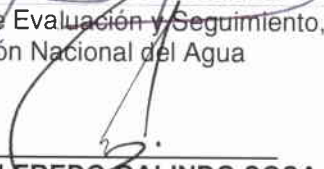

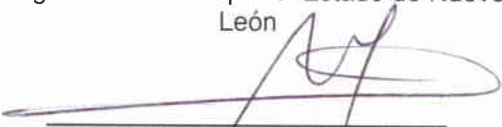
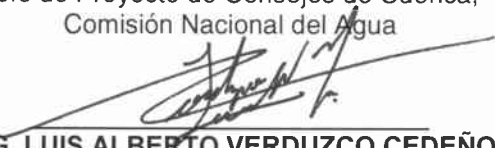


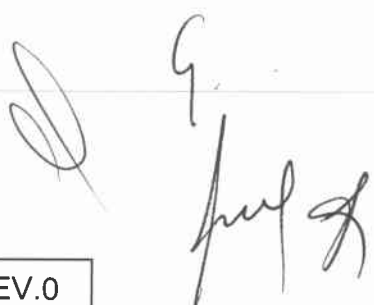
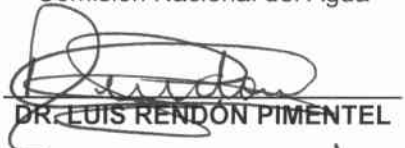
**2010.VIII.002.- Se acuerda iniciar la integración de la información disponible al esquema del modelo del Riverware para realizar pruebas de funcionamiento en tanto se terminen los trabajos del acuerdo anterior (2010.VIII.001).** -----

**2010.VIII.003.- Se acuerda que el Organismo de Cuenca del Río Bravo de la Comisión Nacional del Agua, revise las coordenadas de las concesiones que se encuentran fuera del polígono de la cuenca.** -----

**6.- CIERRE DEL ACTA:** Una vez agotados los puntos a tratar contenidos en el orden del día se dio término a la Octava Reunión del Grupo Especialista para Modelación y Simulación de Escenarios, Órgano Auxiliar del Consejo de Cuenca del Río Bravo, siendo las 13:00 horas del día de su inicio, firmando al calce los participantes.

Director Técnico del Organismo de Cuenca Río Bravo  <b>BIOL. SERGIO RAMÍREZ ALMARAZ</b> 	Responsable de Control de Gestión del Organismo de Cuenca Río Bravo   <b>ING. AMALIO CARDONA RODRÍGUEZ</b>
Organismo de Cuenca Río Bravo  <b>ING. GUILLERMO CANTÚ CASTRO</b> 	Integrante del GEM por el Estado de Chihuahua   <b>ING. LUIS ROBERTO FERNÁNDEZ GUILLÉN</b>
Integrante del GEM por el Estado de Chihuahua   <b>ING. OSCAR DE JESUS ENRIQUEZ LOYA</b>	Integrante del GEM por el Estado de Chihuahua   <b>ING. HUMBERTO SILVA HIDALGO</b>

**MINUTA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR LA OCTAVA REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO PARA LA MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS, ORGANO AUXILIAR DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO BRAVO.**

<p>Presidente de Asociación Civil, D.R. 026 Río San Juan</p>  <p><b>ING. JORGE FRANCISCO VEGA AVILA</b></p>	<p>Integrante del GEM por el Estado de Coahuila</p>  <p><b>ING. JESÚS CABRERA RAMÍREZ</b></p>
<p>Jefe de Proyecto, Comisión Nacional del Agua</p>  <p><b>ING. RAÚL LÓPEZ</b></p>	<p>Integrante del GEM por el Estado de Tamaulipas</p>  <p><b>ING. JORGE LUIS LÓPEZ MARTÍNEZ</b></p>
<p>Integrante del GEM por el Estado de Tamaulipas</p>  <p><b>ING. RAÚL QUIROGA ALVAREZ</b></p>	<p>Integrante del GEM por el Estado de Tamaulipas</p>  <p><b>ING. JAIME GARZA GARCÍA</b></p>
<p>Subgerente de Evaluación y Seguimiento, Comisión Nacional del Agua</p>  <p><b>ING. JOSÉ ALFREDO GALINDO SOSA</b></p>	<p>Jefe de Proyecto de Seguimiento</p>  <p><b>LIC. JORGE GARDUÑO SÁNCHEZ</b></p>
<p>Integrante del GEM por el Estado de Nuevo León</p>  <p><b>LIC. RAMÓN MORGÁ SARABIA</b></p>	<p>Jefe de Proyecto de Consejos de Cuenca, Comisión Nacional del Agua</p>  <p><b>ING. LUIS ALBERTO VERDUZCO CEDEÑO</b></p>
<p>Integrante del GEM por la Comisión Internacional de Límites y Aguas</p>  <p><b>ING. ALDO HECTOR GARCÍA SERVÍN</b></p>	<p>Subdirección General Técnica, Comisión Nacional del Agua</p>  <p><b>ING. MANUEL RAFAEL ROSALES GONZÁLEZ</b></p>
<p></p> 	<p>Gerente de Distritos y Unidades de Riego, Comisión Nacional del Agua</p>  <p><b>DR. LUIS RENDÓN PIMENTEL</b></p> 